CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***1***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Macchina montaggio automatico

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***80,1***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,4***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,6***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***98,5***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***79,0***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,2***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***98,0***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***79,8***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,9***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***98,5***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***81,2***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***85,9***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***97,6***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Fluttuante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diretta***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

Organi meccanici in movimento

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***2***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Magazzino prodotti finiti

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***65,2***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***70,5***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,1***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***77,5***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***65,1***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***70,4***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***77,3***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***65,3***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***70,6***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***77,5***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***65,2***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***70,5***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***77,4***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diffusa***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***3***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Postazione caricamento pezzi

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***82,3***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,2***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,1***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***90,0***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***82,5***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,3***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***89,4***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***82,4***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,2***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***89,7***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***82,1***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,0***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***90,0***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diffusa***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***4***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Centro di lavoro a controllo numerico n.2

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***87,3***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***90,9***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,1***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***95,3***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***87,5***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***91,1***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***95,0***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***87,1***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***90,8***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***95,3***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***87,3***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***90,9***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***94,8***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diretta***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***5***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Macchina montaggio semiautomatico

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***78,2***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***80,9***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,1***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***87,9***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***78,2***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***80,9***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***87,8***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***78,4***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***81,2***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***87,9***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***78,0***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***80,7***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***87,2***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diretta***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***6***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Magazzino materie prime

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***64,1***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***69,9***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,2***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***77,0***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***64,4***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***70,1***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***76,4***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***64,1***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***69,8***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***77,0***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***63,8***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***69,8***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***76,2***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diffusa***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***7***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Postazione caricamento materie prime

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***84,8***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***87,0***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,1***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***91,5***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***84,8***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***87,0***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***91,5***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***0***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***85,0***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***87,2***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***91,4***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***0***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***84,6***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***86,8***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***91,3***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diffusa***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI MISURA DI RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO

Misura eseguita con fonometro integratore di classe 1 secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011.

LAeq = livello equivalente integrato con curva di ponderazione A

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

PUNTO DI MISURA ***8***

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Ufficio

DATI DELLA MISURA

Livello equivalente integrato	LAeq	***53,0***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***56,8***	dB (C)
Incertezza da campionamento		***0,3***	dB
Pressione acustica di picco	L peak,max	***65,3***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***1***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***53,5***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***57,0***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***65,0***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***2***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***52,5***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***56,5***	dB (C)
Pressione acustica di picco	L peak,max	***65,3***	dB (C)

CAMPIONAMENTO n° ***3***

Tempo di misura		***5***	minuti
Livello equivalente integrato	LAeq	***53,0***	dB (A)
Livello equivalente integrato	LCeq	***56,8***	dB (C)

Pressione acustica di picco	L peak,max	***64,8***	dB (C)

CARATTERISTICHE DEL RUMORE E OSSERVAZIONI

Tipo di rumore	***Costante***
Componenti impulsive	***No***
Componente principale	***Diffusa***
Campo ambientale	***Riverberante***

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE NORMALE:

COMPONENTE O CAUSA CHE PROVOCA IL RUMORE ANORMALE:

NOTE:

CERTIFICATO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE PROFESSIONALE

Valutazione di esposizione al rumore sulla base di livelli equivalenti misurati e dei tempi di esposizione medi effettivi secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011. Strategia di misura in base ai compiti. LEX, 8h = esposizione quotidiana professionale del lavoratore al rumore

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

POSIZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE **D*1***

DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE LAVORATIVA

Addetto caricamento pezzi

VALORE MASSIMO DELLA PRESSIONE ACUSTICA DI PICCO $L_{peak,max}$ ***92,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA MISURA di $L_{peak,max}$ ***2,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA VALUTAZIONE DEL LEX,8h ***2,0*** dB (A)

DPI IMPIEGATO ***MARCA - Tappo esempio***

METODO ATTENUAZIONE DPI ***SNR***

SNR ***31,0*** dB

COEFFICIENTE β ***0,5*** dB

TEMPI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE

Gli addetti svolgono le loro mansioni nella modalità indicata nella tabella sottostante

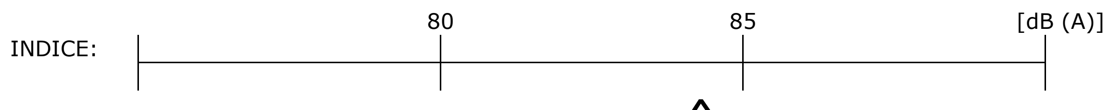
Punto Misura	LAeq [dB(A)]	LCeq [dB(C)]	Att. d.p.i.	LAeq, d.p.i. [dB(A)]	Tempo [ore]	Tempo [min]	Tempo [%]	$u_{1a,m}$	$c_{1a,m}$	$u_{1b,m}$	$c_{1b,m}$	Descrizione del punto di misura
3	82,3	86,2	11,6	70,7	8,00	480	100,00	0,1	1,00	0,00	0,54	Postazione caricamento pezzi

Legenda:

$u_{1a,m}$ incertezza standard dovuta al campionamento del livello di rumore del compito
$c_{1a,m}$ e $c_{1b,m}$ coefficienti di sensibilità
$u_{1b,m}$ incertezza standard dovuta alla stima della durata del compito

Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h ***84,3*** dB (A)

INDICE:



Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h con d.p.i. ***72,7*** dB (A)

INDICE:





CERTIFICATO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE PROFESSIONALE

Valutazione di esposizione al rumore sulla base di livelli equivalenti misurati e dei tempi di esposizione medi effettivi secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011. Strategia di misura in base ai compiti. LEX, 8h = esposizione quotidiana professionale del lavoratore al rumore

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

POSIZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE **D2**

DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE LAVORATIVA

Addetti magazzino prodotti finiti

VALORE MASSIMO DELLA PRESSIONE ACUSTICA DI PICCO $L_{peak,max}$ ***97,9*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA MISURA di $L_{peak,max}$ ***2,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA VALUTAZIONE DEL LEX,8h ***2,5*** dB (A)

DPI IMPIEGATO ***MARCA - Tappo esempio***

METODO ATTENUAZIONE DPI ***SNR***

SNR ***31,0*** dB

COEFFICIENTE β ***0,5*** dB

TEMPI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE

Gli addetti svolgono le loro mansioni nella modalità indicata nella tabella sottostante

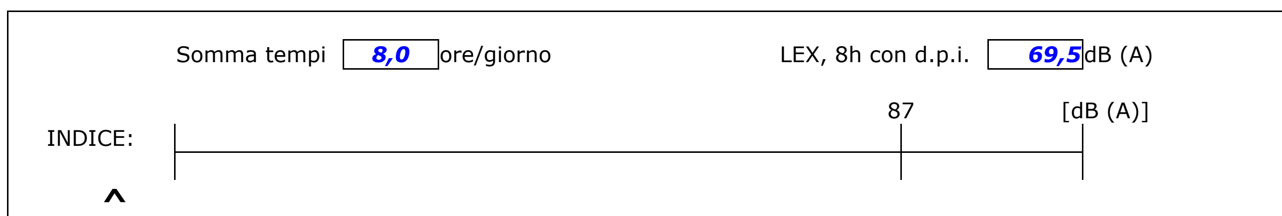
Punto Misura	LAeq [dB(A)]	LCeq [dB(C)]	Att. d.p.i.	LAeq, d.p.i. [dB(A)]	Tempo [ore]	Tempo [min]	Tempo [%]	$u_{1a,m}$	$c_{1a,m}$	$u_{1b,m}$	$c_{1b,m}$	Descrizione del punto di misura
2	65,2	70,5	10,2	55,0	5,00	300	62,50	0,1	0,03	0,58	0,03	Magazzino prodotti finiti
4	87,3	90,9	11,9	75,4	1,00	60	12,50	0,1	0,87	0,29	3,78	Centro di lavoro a controllo numerico n.2
8	53,0	56,8	11,7	41,3	1,00	60	12,50	0,3	0,00	0,14	0,00	Ufficio
5	78,2	80,9	12,8	65,4	1,00	60	12,50	0,1	0,11	0,29	0,48	Macchina montaggio semiautomatico

Legenda:
$u_{1a,m}$ incertezza standard dovuta al campionamento del livello di rumore del compito
$c_{1a,m}$ e $c_{1b,m}$ coefficienti di sensibilità
$u_{1b,m}$ incertezza standard dovuta alla stima della durata del compito

Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h ***81,4*** dB (A)

INDICE:




Somma tempi
8,0
ore/giorno
LEX, 8h con d.p.i.
69,5
dB (A)
87
[dB (A)]
INDICE:
^

CERTIFICATO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE PROFESSIONALE

Valutazione di esposizione al rumore sulla base di livelli equivalenti misurati e dei tempi di esposizione medi effettivi secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011. Strategia di misura in base ai compiti. LEX, 8h = esposizione quotidiana professionale del lavoratore al rumore

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

POSIZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE **D*3***

DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE LAVORATIVA

Addetti al montaggio automatico

VALORE MASSIMO DELLA PRESSIONE ACUSTICA DI PICCO $L_{peak,max}$ ***101,1*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA MISURA di $L_{peak,max}$ ***2,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA VALUTAZIONE DEL LEX,8h ***1,7*** dB (A)

DPI IMPIEGATO ***MARCA - Tappo esempio***

METODO ATTENUAZIONE DPI ***SNR***

SNR ***31,0*** dB

COEFFICIENTE β ***0,5*** dB

TEMPI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE

Gli addetti svolgono le loro mansioni nella modalità indicata nella tabella sottostante

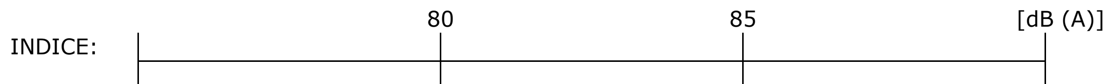
Punto Misura	LAeq [dB(A)]	LCeq [dB(C)]	Att. d.p.i.	LAeq, d.p.i. [dB(A)]	Tempo [ore]	Tempo [min]	Tempo [%]	$u_{1a,m}$	$c_{1a,m}$	$u_{1b,m}$	$c_{1b,m}$	Descrizione del punto di misura
1	80,1	86,4	9,2	70,9	6,00	360	75,00	0,6	0,64	0,58	0,46	Macchina montaggio automatico
3	82,3	86,2	11,6	70,7	2,00	120	25,00	0,1	0,36	0,14	0,78	Postazione caricamento pezzi

Legenda:

$u_{1a,m}$ incertezza standard dovuta al campionamento del livello di rumore del compito
$c_{1a,m}$ e $c_{1b,m}$ coefficienti di sensibilità
$u_{1b,m}$ incertezza standard dovuta alla stima della durata del compito

Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h ***82,5*** dB (A)

INDICE:



Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h con d.p.i. ***72,6*** dB (A)

INDICE: 87 [dB (A)]

^

CERTIFICATO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE PROFESSIONALE

Valutazione di esposizione al rumore sulla base di livelli equivalenti misurati e dei tempi di esposizione medi effettivi secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011. Strategia di misura in base ai compiti. LEX, 8h = esposizione quotidiana professionale del lavoratore al rumore

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

POSIZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE **D*4***

DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE LAVORATIVA

Addetti al magazzino materie prime

VALORE MASSIMO DELLA PRESSIONE ACUSTICA DI PICCO $L_{peak,max}$ ***79,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA MISURA di $L_{peak,max}$ ***2,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA VALUTAZIONE DEL LEX,8h ***2,0*** dB (A)

TEMPI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE

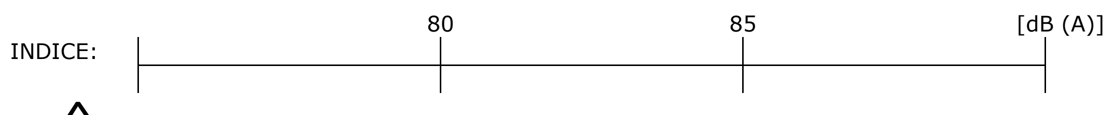
Gli addetti svolgono le loro mansioni nella modalità indicata nella tabella sottostante

Punto Misura	LAeq [dB(A)]	LCeq [dB(C)]	Att. d.p.i.	LAeq, d.p.i. [dB(A)]	Tempo [ore]	Tempo [min]	Tempo [%]	$u_{1a,m}$	$c_{1a,m}$	$u_{1b,m}$	$c_{1b,m}$	Descrizione del punto di misura
6	64,1	69,9	0,0	64,1	8,00	480	100,00	0,2	1,00	0,00	0,54	Magazzino materie prime

Legenda:
$u_{1a,m}$ incertezza standard dovuta al campionamento del livello di rumore del compito
$c_{1a,m}$ e $c_{1b,m}$ coefficienti di sensibilità
$u_{1b,m}$ incertezza standard dovuta alla stima della durata del compito

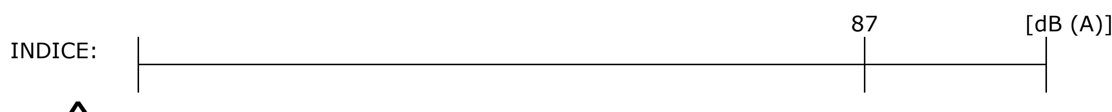
Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h ***66,1*** dB (A)

INDICE:



Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h con d.p.i. ***66,1*** dB (A)

INDICE:



CERTIFICATO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE PROFESSIONALE

Valutazione di esposizione al rumore sulla base di livelli equivalenti misurati e dei tempi di esposizione medi effettivi secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011. Strategia di misura in base ai compiti. LEX, 8h = esposizione quotidiana professionale del lavoratore al rumore

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

POSIZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE **D*5***

DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE LAVORATIVA

Addetti al montaggio semiautomatico

VALORE MASSIMO DELLA PRESSIONE ACUSTICA DI PICCO $L_{peak,max}$ ***94,1*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA MISURA di $L_{peak,max}$ ***2,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA VALUTAZIONE DEL LEX,8h ***1,6*** dB (A)

DPI IMPIEGATO ***MARCA - Tappo esempio***

METODO ATTENUAZIONE DPI ***SNR***

SNR ***31,0*** dB

COEFFICIENTE β ***0,5*** dB

TEMPI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE

Gli addetti svolgono le loro mansioni nella modalità indicata nella tabella sottostante

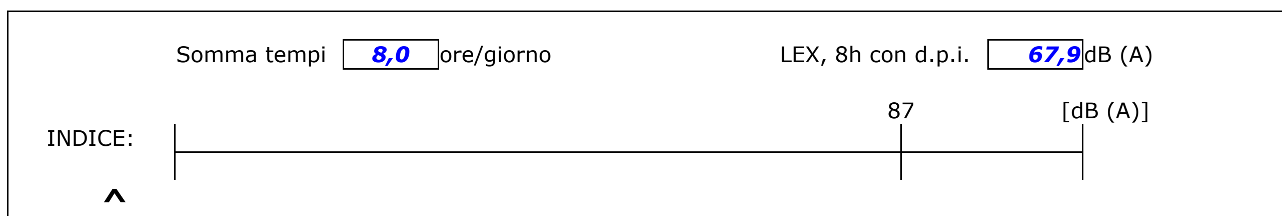
Punto Misura	LAeq [dB(A)]	LCeq [dB(C)]	Att. d.p.i.	LAeq, d.p.i. [dB(A)]	Tempo [ore]	Tempo [min]	Tempo [%]	$u_{1a,m}$	$c_{1a,m}$	$u_{1b,m}$	$c_{1b,m}$	Descrizione del punto di misura
5	78,2	80,9	12,8	65,4	6,00	360	75,00	0,1	0,63	0,58	0,46	Macchina montaggio semiautomatico
3	82,3	86,2	11,6	70,7	0,50	30	6,25	0,1	0,13	0,14	1,13	Postazione caricamento pezzi
7	84,8	87,0	13,3	71,5	0,50	30	6,25	0,1	0,24	0,14	2,08	Postazione caricamento materie prime
8	53,0	56,8	11,7	41,3	1,00	60	12,50	0,3	0,00	0,29	0,00	Ufficio

Legenda:
$u_{1a,m}$ incertezza standard dovuta al campionamento del livello di rumore del compito
$c_{1a,m}$ e $c_{1b,m}$ coefficienti di sensibilità
$u_{1b,m}$ incertezza standard dovuta alla stima della durata del compito

Somma tempi ***8,0*** ore/giorno LEX, 8h ***80,6*** dB (A)

INDICE:




Somma tempi
8,0
ore/giorno
LEX, 8h con d.p.i.
67,9
dB (A)
87
[dB (A)]
INDICE:

CERTIFICATO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE PROFESSIONALE

Valutazione di esposizione al rumore sulla base di livelli equivalenti misurati e dei tempi di esposizione medi effettivi secondo le modalità delle norme UNI e ISO, e del D.Lgs. 81/2008 Titolo VIII capo II e s.m.i., ed in particolare secondo le norme ISO 1999, UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011. Strategia di misura in base ai compiti. LEX, 8h = esposizione quotidiana professionale del lavoratore al rumore

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

POSIZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE **W*1***

DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE LAVORATIVA

Addetti lavorazioni meccaniche

VALORE MASSIMO DELLA PRESSIONE ACUSTICA DI PICCO $L_{peak,max}$ ***101,1*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA MISURA di $L_{peak,max}$ ***2,6*** dB (C)

INCERTEZZA ESTESA CONSIDERATA NELLA VALUTAZIONE DEL LEX,W ***0,0*** dB (A)

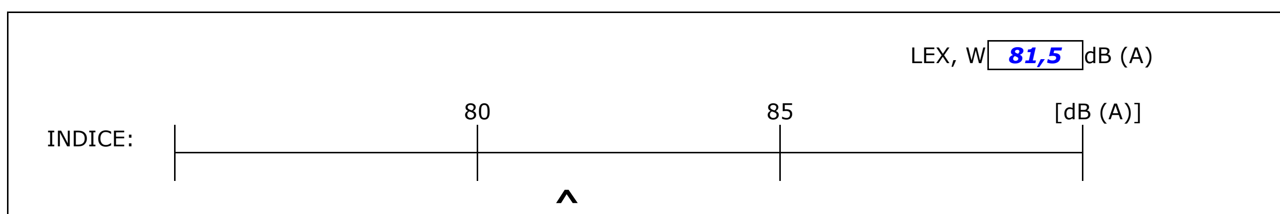
DETTAGLIO MANSIONI GIORNALIERE

Gli addetti svolgono le loro mansioni nella modalità indicata nella tabella sottostante

Esposizione giornaliera	**LEX,W [dB (A)]** senza incertezza	**LEX,W con d.p.i. [dB (A)]** senza incertezza	**Descrizione della esposizione giornaliera**
1	*82,3*	*70,7*	*Addetto caricamento pezzi*
2	*78,9*	*67,0*	*Addetti magazzino prodotti finiti*
3	*80,8*	*70,9*	*Addetti al montaggio automatico*
4	*64,1*	*64,1*	*Addetti al magazzino materie prime*
5	*79,0*	*66,3*	*Addetti al montaggio semiautomatico*

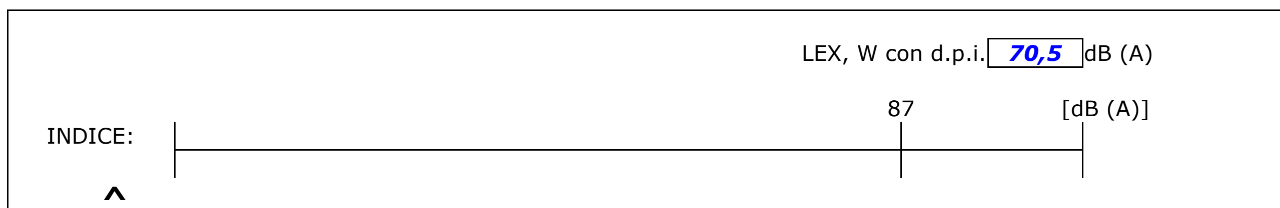
LEX, W ***81,5*** dB (A)

INDICE:



LEX, W con d.p.i. ***70,5*** dB (A)

INDICE:



RIEPILOGO DEI CERTIFICATI DI MISURA DI LIVELLO DI RUMORE

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

Punto Misura	Descrizione	LAeq [dB(A)]	Nota
1	***Macchina montaggio automatico***	***80,1***	*
2	***Magazzino prodotti finiti***	***65,2***	°
3	***Postazione caricamento pezzi***	***82,3***	*
4	***Centro di lavoro a controllo numerico n.2***	***87,3***	**
5	***Macchina montaggio semiautomatico***	***78,2***	°
6	***Magazzino materie prime***	***64,1***	°
7	***Postazione caricamento materie prime***	***84,8***	*
8	***Ufficio***	***53,0***	°

° = LAeq ≤ 80 dB (A)	* = 80 < LAeq ≤ 85 dB (A)	** = LAeq > 85 dB (A)
LAeq = Livello equivalente integrato		

RIEPILOGO DEI CERTIFICATI DI ESPOSIZIONE PERSONALE AL RUMORE

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

Esposizione	Descrizione	LEX [dB (A)]	LEX [dB (A)] con d.p.i.	Nota
D1	***Addetto caricamento pezzi***	***84,3***	***72,7***	*
D2	***Addetti magazzino prodotti finiti***	***81,4***	***69,5***	*
D3	***Addetti al montaggio automatico***	***82,5***	***72,6***	*
D4	***Addetti al magazzino materie prime***	***66,1***	***66,1***	°
D5	***Addetti al montaggio semiautomatico***	***80,6***	***67,9***	*
W1	***Addetti lavorazioni meccaniche***	***81,5***	***70,5***	*

° = LEX < 80 dB (A)	* = 80 ≤ LEX < 85 dB (A)	** = LEX ≥ 85 dB (A) LEX con d.p.i. ≤ 87 dB (A)	*** = LEX ≥ 85 dB (A) LEX con d.p.i. > 87 dB (A)

TABELLA RIASSUNTIVA ORDINATA DEI CERTIFICATI DI ESPOSIZIONE PERSONALE AL RUMORE

Stabilimento ***Metalmeccanica S.r.l.***

Indirizzo ***Via Roma, 5 - Torino***

CLASSE LIVELLO SONORO: LEX < 80 dB (A)		**LEX [dB(A)]**	**LEX [dB(A)] con d.p.i.**
D4	***Addetti al magazzino materie prime***	***66,1***	***66,1***
CLASSE LIVELLO SONORO: 80 ≤ LEX < 85 dB (A)		**LEX [dB(A)]**	**LEX [dB(A)] con d.p.i.**
D5	***Addetti al montaggio semiautomatico***	***80,6***	***67,9***
D2	***Addetti magazzino prodotti finiti***	***81,4***	***69,5***
W1	***Addetti lavorazioni meccaniche***	***81,5***	***70,5***
D3	***Addetti al montaggio automatico***	***82,5***	***72,6***
D1	***Addetto caricamento pezzi***	***84,3***	***72,7***
CLASSE LIVELLO SONORO: LEX ≥ 85 dB (A) e LEX con d.p.i. ≤ 87 dB (A)		**LEX [dB(A)]**	**LEX [dB(A)] con d.p.i.**
	NESSUNA POSIZIONE LAVORATIVA CONSIDERATA		
CLASSE LIVELLO SONORO: LEX ≥ 85 dB (A) e LEX con d.p.i. > 87 dB (A)		**LEX [dB(A)]**	**LEX [dB(A)] con d.p.i.**
	NESSUNA POSIZIONE LAVORATIVA CONSIDERATA		